

SU 1395737
MAY 1988

BUSA/ * Q42 88-336587/47 ★SU 1395-737-A
Slope reinforcement - surface of slope in base of block should be
stepped form

BUSAROV YU P 10.07.85-SU-926287

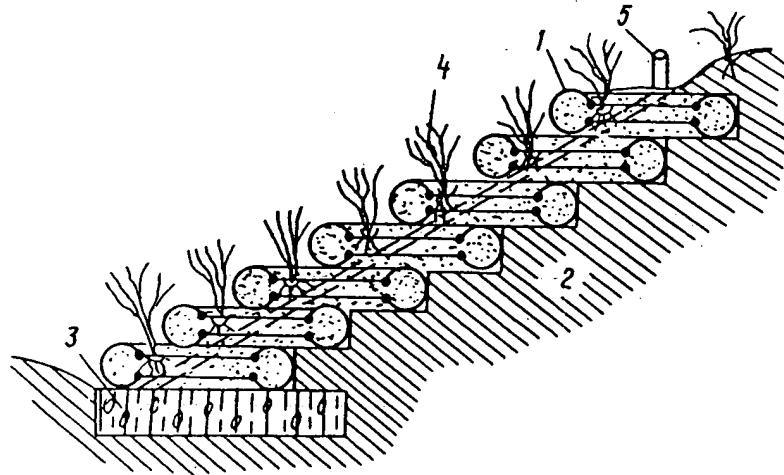
(15.05.88) E02b-03/12

10.07.85 as 926287 (1462MB)

In the slope reinforcement, the surface of the slope (2) in the base of the block (1) is stepped. The rows of blocks (1) of adjacent layers in the plan are displaced to at least half the width of the tyre, forming through vertical canals for plants (4) of adjacent rows of blocks (1) up the height.

ADVANTAGE - This construction of the slope reinforcement increases its reliability under seismic action. Bul.18/ 15.5.88. (2pp Dwg.No.1/2)

N88-254896



Best Available Copy



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1395737 A1

(SD) 4 E 02 B 3/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3926287/29-15

(22) 10.07.85

(46) 15.05.88. Бюл. № 18

(75) Ю.П. Бусаров и В.Б. Чекунов

(53) 627.2(088.8)

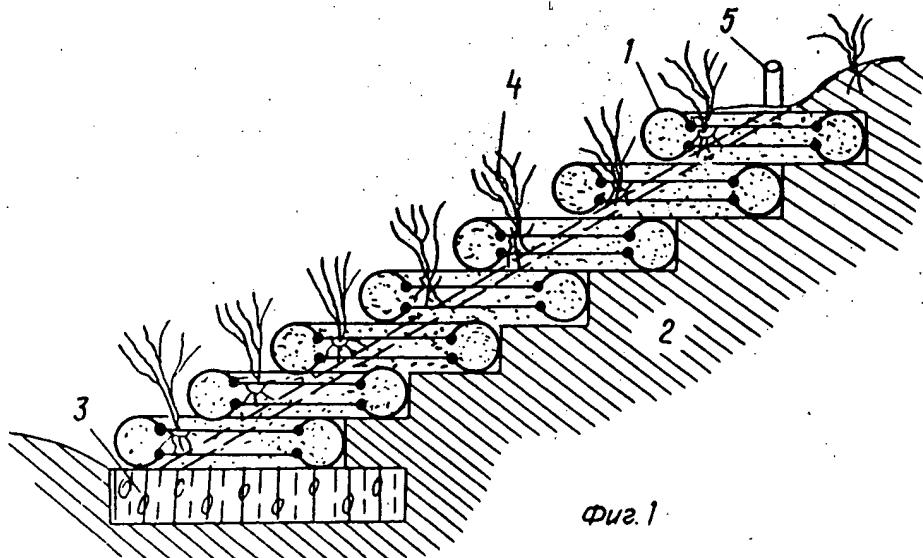
(56) Альперин И.Е. и др. Укрепление берегов судоходных каналов, рек, водохранилищ. М.: Стройиздат, 1973, с. 62-67.

Авторское свидетельство СССР № 954540, кл. Е 02 В 3/04, 1981.

(54) ЗАЩИТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ

(57) Изобретение относится к гидротехническому строительству. Цель изобретения - снижение материалоемкости и трудоемкости, повышение надежности работы в условиях сейсмических воздействий. Защитное крепление откосов содержит отдельные блоки 1 из использованных шин, скрепленные между собой

и расположенные на откосе в шахматном порядке. Блоки 1 смешены в смежных слоях относительно друг друга в сторону откоса. Откос 2 выполнен ступенчатым. Защитное крепление опирается на сборную или монолитную подушку 3. Блоки уложены послойно и горизонтально и смешены в смежных слоях на величину, большую или равную ширине боковины шин, с образованием сквозных каналов в смежных слоях. Пустоты внутри шин и сквозные каналы заполнены почвой и засажены растениями 4. Через ряды шин снизу доверху проложены водопроводные трубы 5 с соответствующей арматурой для полива растений, за счет большого сцепления блоков покрытия обеспечивается надежная работа его в условиях сейсмических воздействий. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1395737 A1

Изобретение относится к защитным креплениям откосов и может быть использовано для крепления откосов терриконов, отвалов, дорог, гор, берегов рек, каналов и в других случаях.

Цель изобретения - снижение материалоемкости и трудоемкости, и повышения надежности работы в условиях сейсмических воздействий.

На фиг. 1 изображено предлагаемое защитное крепление откоса, поперечное сечение; на фиг. 2 - то же, вид с фасада.

Заданное крепление откосов содержит отдельные блоки 1 из использованных шин, уложенные горизонтальными рядами в плане. Блоки скреплены между собой и расположены на откосе в шахматном порядке. Ряды блоков 1 смешены в смежных по высоте слоях относительно друг друга в сторону откоса 2. Откос 2 выполнен ступенчатым. Защитное крепление опирается на сборную или монолитную подушку 3. Блоки уложены послойно и горизонтально и смешены в смежных слоях на величину, большую или равную ширине боковины шины с образованием сквозных вертикальных каналов в смежных слоях. Пустоты внутри шин и сквозные каналы заполнены почвой и засажены растениями 4. Через ряды шин снизу доверху могут быть проложены водопроводные трубы 5 с соответствующей арматурой для полива растений.

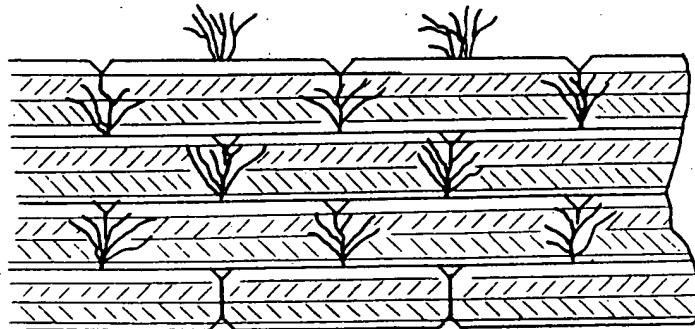
Сборная или монолитная подушка 3 служит для выравнивания грунта и снижения напряжений по подошве крепления.

Применение изобретения позволяет облагородить терриконы и отвалы на горных разработках, которые нередко располагаются в городах и поселках или вблизи них, защитить от осыпания борта карьеров, железных и шоссейных дорог, берега многих рек и озер и повысить надежность их работы в районах сейсмических воздействий.

Ф о р м у л а изобретения

1. Защитное крепление откосов, содержащее установленные послойно и горизонтально ряды блоков из использованных шин, пустоты которых заполнены грунтом с посадкой растений, при этом блоки скреплены между собой и расположены в шахматном порядке, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы в условиях сейсмических воздействий, поверхность откоса в основании блоков выполнена ступенчатой, при этом ряды блоков смежных в плане слоев смешены на величину, большую или равную ширине боковины шины, с образованием сквозных вертикальных каналов для растений смежных по высоте рядов блоков.

2. Крепление откосов по п.1, отличающееся тем, что через блоки из шин в пределах каждого из рядов снизу до верху проложены водопроводные трубы с соответствующей арматурой для полива растений.



Фиг. 2